

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/011155

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 G01S13/93 G01S7/40 G01C25/00 G01C21/28 G01D3/06
B60T8/88

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 G01S G01C G01D B60T

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 199 64 020 A1 (ROBERT BOSCH GMBH) 5 July 2001 (2001-07-05) page 2, line 42 - page 2, line 53 page 2, line 67 - page 3, line 47 page 4, line 62 - page 4, line 68; figures 1, 4	1-3, 5, 6
Y		4
X	WO 00/75687 A1 (CELSIUSTECH ELECTRONICS AB; KAMEL, MAGNUS) 14 December 2000 (2000-12-14) page 9, line 8 - page 11, line 33 ----- -/--	1, 3, 5

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention can not be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention can not be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

24 January 2005

Date of mailing of the international search report

02/02/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Marx, W

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/011155

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1997, no. 06, 30 June 1997 (1997-06-30) & JP 09 049875 A (TOYOTA MOTOR CORP), 18 February 1997 (1997-02-18) abstract -----	1
Y	US 5 424 953 A (MASUMOTO ET AL) 13 June 1995 (1995-06-13) column 4, line 11 - column 4, line 56; figure 3 -----	4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/011155

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
DE 19964020	A1	05-07-2001	WO	0150154 A1	12-07-2001
			DE	50006957 D1	05-08-2004
			EP	1159638 A1	05-12-2001
			JP	2003519387 T	17-06-2003
			US	2002165650 A1	07-11-2002
<hr/>					
WO 0075687	A1	14-12-2000	AU	5583400 A	28-12-2000
			SE	9902140 A	09-12-2000
<hr/>					
JP 09049875	A	18-02-1997	JP	3058058 B2	04-07-2000
<hr/>					
US 5424953	A	13-06-1995	JP	3140130 B2	05-03-2001
			JP	5187879 A	27-07-1993
			JP	5187880 A	27-07-1993
<hr/>					

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/011155

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 G01S13/93 G01S7/40 G01C25/00 G01C21/28 G01D3/06
B60T8/88

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 G01S G01C G01D B60T

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Bez. Anspruch Nr.
X	DE 199 64 020 A1 (ROBERT BOSCH GMBH) 5. Juli 2001 (2001-07-05) Seite 2, Zeile 42 - Seite 2, Zeile 53 Seite 2, Zeile 67 - Seite 3, Zeile 47 Seite 4, Zeile 62 - Seite 4, Zeile 68; Abbildungen 1,4	1-3,5,6
Y	-----	4
X	WO 00/75687 A1 (CELSIUSTECH ELECTRONICS AB; KAMEL, MAGNUS) 14. Dezember 2000 (2000-12-14) Seite 9, Zeile 8 - Seite 11, Zeile 33 ----- -/--	1,3,5



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

24. Januar 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

02/02/2005

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Marx, W

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/011155

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1997, Nr. 06, 30. Juni 1997 (1997-06-30) & JP 09 049875 A (TOYOTA MOTOR CORP), 18. Februar 1997 (1997-02-18) Zusammenfassung -----	1
Y	US 5 424 953 A (MASUMOTO ET AL) 13. Juni 1995 (1995-06-13) Spalte 4, Zeile 11 - Spalte 4, Zeile 56; Abbildung 3 -----	4

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/011155

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19964020	A1	05-07-2001	WO	0150154 A1		12-07-2001
			DE	50006957 D1		05-08-2004
			EP	1159638 A1		05-12-2001
			JP	2003519387 T		17-06-2003
			US	2002165650 A1		07-11-2002
<hr/>						
WO 0075687	A1	14-12-2000	AU	5583400 A		28-12-2000
			SE	9902140 A		09-12-2000
<hr/>						
JP 09049875	A	18-02-1997	JP	3058058 B2		04-07-2000
<hr/>						
US 5424953	A	13-06-1995	JP	3140130 B2		05-03-2001
			JP	5187879 A		27-07-1993
			JP	5187880 A		27-07-1993
<hr/>						